27:9:28 CYBXCRN. Trihyhad, \$\$ 2 \$ 18:18:6:16 PpSs Mm RS.T. or gleichsiming Sep. 29. 207 black. 191 (1) 27:9:28 紫赤色、紫赤色、 Sweet ped 1=191 自花1 B秋1 hybrid 1 F2=111 白魚はアコイヤロボロロアアラバス、 ie CrBX white CRb, C=colour factor, B=bluef., R=redf. C++vii à, 2C,Bpuf R++vii à, Fi CCBbRY - Bapurple. 18:18:6:6:16. (Shull/菜豆:於如实底) 自psmx 黑. PSM Fi : bl. spotted. PossMin Fz: 18 black 18 bl. spotted. 6 brown 6 br. sp. 16 white. Mm = spot (sprenkel factor), P= brown pigment, S=Sättigungsfactor. 小孝・牧生、あらヨ皇スルハ RST=コル、ソノ「あしかーツ、存在コテ文分+り、かいモリアdublicated genes, a gleichsinnige Fakt. + 27. 21782 ved 63: white 1. 12:2: ved 72 Jactor,松,如此用建三到,RRSSTT, RRSSTT, RYSSTt, RYSSTt +F=39色言语度P3小心。 6F:5F:4F:3F:2F:1F:0F=1:6:15:20:15:6:1 (注意. カケノかのも结果、 6F, 1Fetc. 在サリハ分離実験の影景的。カクナラネル F, 1/12英ノマンナットが戻り分シ 151 (4) multiple factors. 粉量の支配にないgen,3の13リナリ、ie Nicotianaたは二ノ花寺、長かのに次りかからテ定マル 40mm aabbeeddee, 90 mm A BABBCC DD EE, 2) gleichsinnige Faktor, 對 5"-12 \$ 60 211年 - 5mm 主管 2 + 242 (5×10=50"") 21 我BA、多少、 sur factor y multiple factor + 五7

EXAXH=2.364 2.039 3.105 3.593 1

7.老,东放林,填十

Hordenu tu tit = \$17 针ust + 1+ + 生工生写了 E, A, H on gleich sinnige Factor 79.

(ante e Congent 2007 and Itto France)

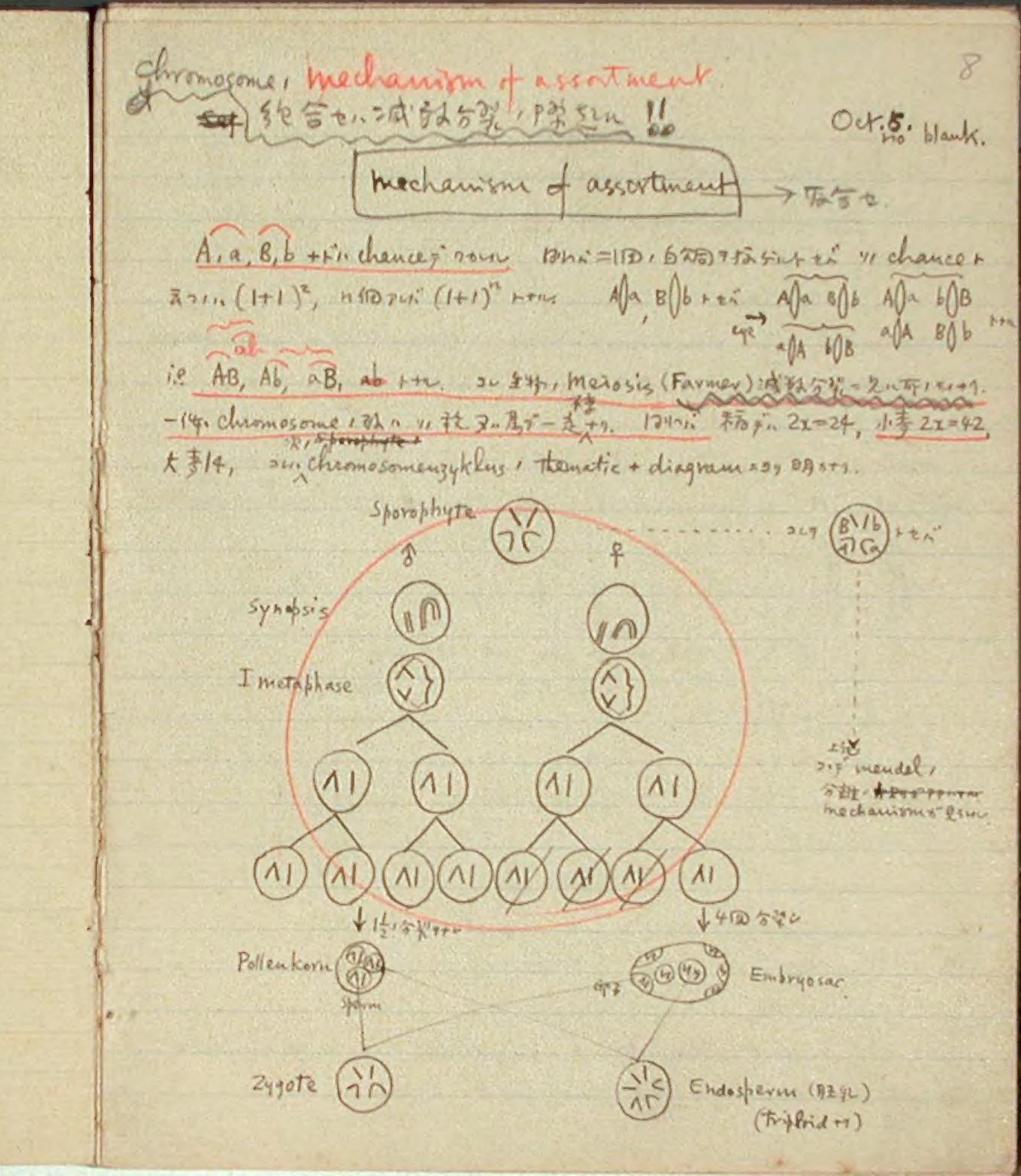
The state of the s	WELL THE STATE OF	
おいむぎい、そいまいまりつかりをサナアリ、	〒10秋長	するギモ
i Ds ee aahh	16.9620.27	14.9 1±0.22
ii Dm, ee AA hh	16.86±0.03	24.41±0.09
= Ms EE aalh	26.66 ± 012	16.662.0.09
* Mm, EE aaHH		
M MM2	25.21 ± a26	25.31 ± 0,28
v May EEAAhh	29.89 ±0.14	23.86±0./5
vi Ml, ee AA HH	24.88 ± 0.12	48.41 ± 0.19
Wi Lm EE aa HH	35.59±0,28	29.44 ± 0.26
	34.38±0.14	
Abrett A=0.0	E=1.80 H-0.	30
19. Quest 4-20		カゲード 用マ
Franke + 1 = 1.3	E=1.95 H=10	140 - mbi- mt == 11
「 Granne # A=7.5 ・・・ E+A・ハナキル また、9.80 (けない)	There THE	3.03 = 1-10 HA \$14.
A	7	R 42 10 44 72 Cm
A+H 8.35		8.02 19.90 35.50
Don, 34. 7		1 182 284 114 TA.
$\frac{D_{im_{j}}}{D_{s}} = A = 1.00 \times 163$	7	(EXA=1.581 1.476 1.829 1.600
Defe	ションの乱はすの	by.
- = E =		AXH-1.495 1476 2980 3.247
M=1 - H-		EXH = 23/4 2/19 1.894 1.973
$\frac{M_{m1}}{D_s} = H =$		

コンイルコンモル= Belling,+ック Stizobolium, 実践をアク. (上世1977 mendel, 女型リンドモック分割はコルファ Bany ~ mendeln +もはい)

mendel + 249 to 12 - 442

The state of	mate 1 th		#=11 Biconstantion	no. of	分配,此
对,以	gam ts	in Fz	#1 is phonetyperss	quotate	
	2 + 2	2'=2	2 = 2	3-3	3.815
2	22_4	(2)=16	22=4	32=9	9:3:3:1
3	2 4	(2)=64	23 = 8	3=27	
'n	· 2"	(2")2	2 ⁿ	3" 3":	31:31-23
					,C,, ,C, ,C
				533 .	
			THE A	٨	
		24.900		34	

The man I Am Mar Hart Harry Manual Control



Corothers / # 8 heteromorphic autosome sex dry

Shindle fibre 1-15/2 & chrome some = 21 the pair chromosome 1-15 telomitic, ton a telomitic telo

Lie meiosis = 2n chromosome, 5 tht &" gene 15th = 2n Tyr = the
correspond 2n = 21 1900 \$ 146x = (aumon n gene n chromosome n

L = 2n 0 15 + 14 + suggest is

Carothers "Trimerotropis fallax (ER) +27 2 11th autosomes, 14 autosomes 11th, serchromosome 1st, 24 7 trace of 12100 figure 1set 1200

可引力的目升十十十十七

1, 7,8 heteromorph che, 4 sex dr.

	expected	observed
(-71139- Agreen V (1074)	1/2 × 200 = 100	100
11,137. Agiren V (1014) only one V	+ X 200 = 50	4-8
two given Vs (10x+)	\$x 200 = 50	46
" (7018)	P4	47
acy two Vs	3/8×200=75	84
three given Vs (1,7,8)	18 × 200 = 25	22
any three Vs	+ X200 = 50	48
forer Vs	# × 200 = 12.5	8

second law of independent assortment " 3477, on is gone "

chromosome1上*Prtip 不及合小达5+1.

mendel 1 sweat hea.

の特に、allemorph pair + fru byni mendel sweat pea = Jchromorme,
7 character + fro = 12 巻: from character & to to 1 f 2 + en tho = 11 gene n
- いた chromosome = アル: 21 移台、C,H n おなっかがはまれ、ie mendel: theory n
21 = アアハマコス、 かい CH いわりょ linkage トスコ

A B CHO E F F

TARREST IN

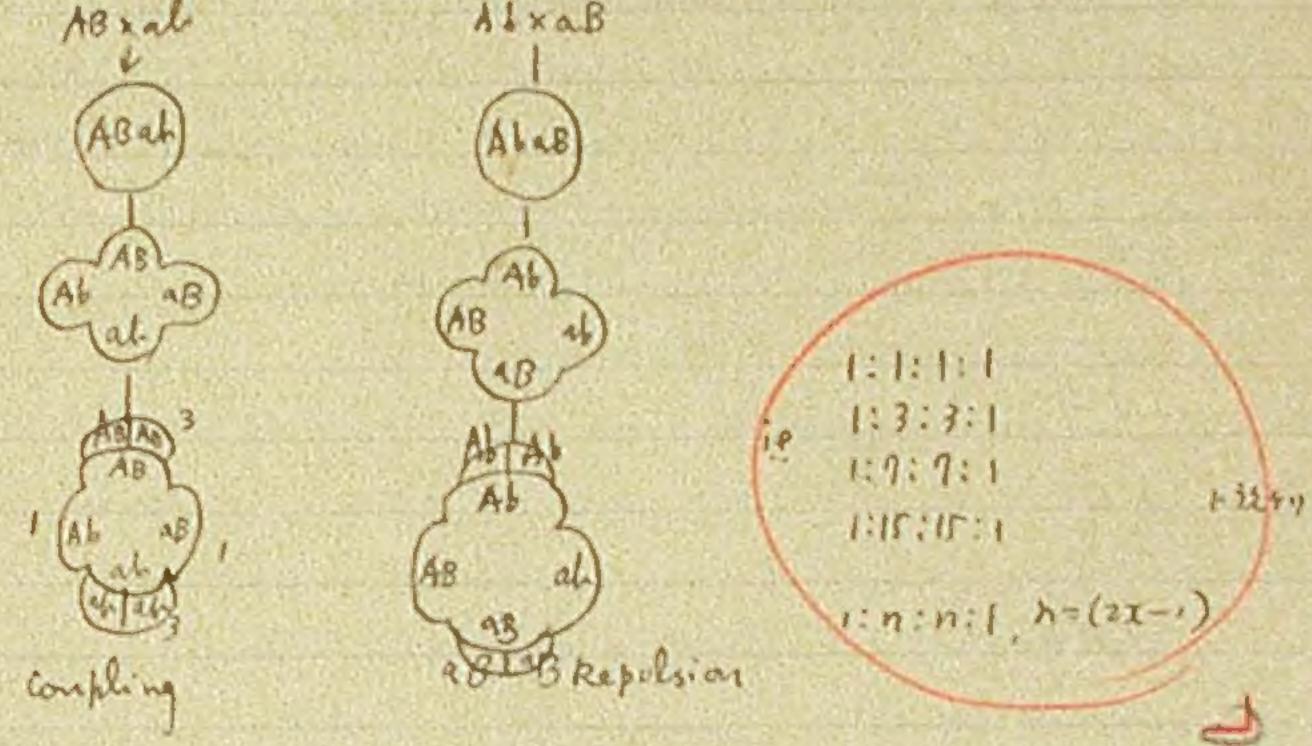
```
Bateson I swest pea - mendelism= = 1 to PIT.
  mendelian heredity reserver + 72 + 1904 7 = Bateson & Punnett"
Sweet peachathyris advatis / speckperim. 132 19 BL BR It It We (violet flower) x (ved flower) BULL BR BL BR It It le long pollen) x (vound pollen) " 3.9BL, 3BL, 3BL, 1H
               Fi > (violet H. long poll.)
             F2. (violet, long) (violet, romps) (red long) (red round)
   かんこ
                    475 BL. 22 BR 23 bL 137 be ++07
BBCCS BBCC BBCC. 1688
        on CERRBBLL X CCRAbble myi
     CC、ドンチャルネーのよ、Rr 大のではマスス
     Ry " 8" = " Cr " " $7 = 2
     81 でCRが共内にあったコルキ= viole+=最次+2103.
    Le . Det teter pollen long , vound 3 the 21.
    > tt 379.6:126.5:126.5:42.1
Bateson & Puncett. 027 | Bt + 188: 166: 166: 166: 9 garater of mendel +1.

1: 1: 1: 1: 1 - 01: 1586: 1586: 166: 1566 - 156: 156: 155: 95 + 11: 1.
25 20 AB xab 1 Kin = Ab x aB +2 mi 19. coupling FPW.
             1 AB: 15 Ab: 15 AB: 1 ah ++n.
       は、からにはnovにn:111万いかなっちいのヤナリーたれる祭物
             Coupling Repulsion
    ie complings. AD, ab ta Tois 3 , repolsions a B, Ab 3 v. Tete in or
カラノサログキラ・3をLが3をピックテン
                                              多年2ルイモノ、コニコノロロキラ
```

てBateron 鼓いろろ

Oct. 13

Batsson " ABxah on (ABab) \$10 months &clilililie (Ab) Tution ABxah Alxab



かれはきいすの信かんかいie Batisonはははない

1. 2.1833. somatic cell ; gene, 5 80 5, 17 mm+ 3,72,772

ABIC-Se 12: ABI segregate (from tis are3 2) hair = \$ 1312

2. Bateson. AB+ハニットを中国モテカル及りでするかいかいと、bolyhybridisme
かのAB+カロコンラのMに国地での
まで AB=テラング・Crash コルルをおいたラスコンデーラットをおっておりによって、およれないにはし
シャアを12と1division 1テルルでもいい、夢スルン面が発行ニッスのかいはいてきまった pairs Pur
こ1注明は、生死のナル、ABCが一分:5とgregate コルトルをファン、 Bateson、コンスとけらかい

第3. Dichotomono = おれない、とかは、たけ、ips、=onn:1, teoisin マナッ 御中・一手、おりたかったい:1, 101、一色 ***

(P.) n:1:|n = 6:1:1:6/13 = 77

(5) きーDrosophila、Van 2= rn-De"n, To 強乱かにアルカルンクタのかにはカリ Orosophila 1910 7 62 24 Morgan -ilu 1872. Bridges, Startevant, week way ate. Morgan. Drasophila malanogastar. I It & + 7912 - 3 variation 13727 57 +2 n+9. 249 10 \$ 2010 = mutant ja Epiwild Take 07 18 400 = E2 is 50, 60 ? gene it was significant alle l'amorphic pair + 1. Orosophila mel. = 11 ro-chromosome . If y

X chromosome -100 Y--110 (20+80) II 195, II 175/1010, #- C. " Xch. +1 th bet Eigener, sex 112/4 py is sent mit 1000 1st ch. 2n 150 1 sex buled notantcharacter 22 2 - 27 西北部社公里下上的北京

JORIE MILLAN
Ved 9
XWXW XWP) XXY ... & XX.9 Xw white red ? XWXW-F2 XWY XXXX XW XOOwhite & ved 4 (4) red 8 white of XWXOW XWY wo white & PARY XuXw YOUY XwXw Xu Y Xxxx white of white \$ red & red q

evossing over gene louis Xun Xum

Oct. 20.

alleromaphic pair 1401-12/ (Orosophila)

hormal X yellow, white Fz grey, red; yellow, white gellow, red; grey, white Xymaga Xym " Xym Xym Xym Xym Xym Jene (1212 Person general) electronical.

+1. 29 morgan a crossing over (crossover, genenaustanisch) +17 i). crossing over ten percentage & = 1/2/100) 712-27 genet genet distance to Heff locus 7 +xm. (si distance 6 to the gene 1 state + 2 mm) [Drossphila fin crossing over " PASSEDISSE Magamery. Bombyes in Brilly Tanaka), Pannett - 24 Lattyles 21-15 istronen withities: (1227-1chromoromen gene min lecture in),

\$= 1 chromosome =1717.

sun 15/20 if ogenes a 15-4, our Drossblighar tag 4 detipset tea 1 757 ied 20 e1+1 外三

linkage greet group so 1301 tele 7 to. 141 to 191 tele 1 tele 9 div.

争四

"Letter group, " 27, 4= n 3 regent Essens, i re Expeloso, ii bent 10.18; in shaven Or this 毛、利力支班之人

gene i le cus à fiz map 1311. (Detresphyla)

I	I	ш	7	T
15 Turlis 55 Echinus 15 - Ruby	00 star	00	05	Shaven
137	140 + Streak			
275 - Taux 120 - Vermilian	290 330 ski			
444 - garnet	465 - Black			
76F - Folland 570 - Can	529 finfle			
6 30 Libbod	900- Lobe			
	235-Conved			
	985 - Arc 985 - Planes			
	1030 + Brown			

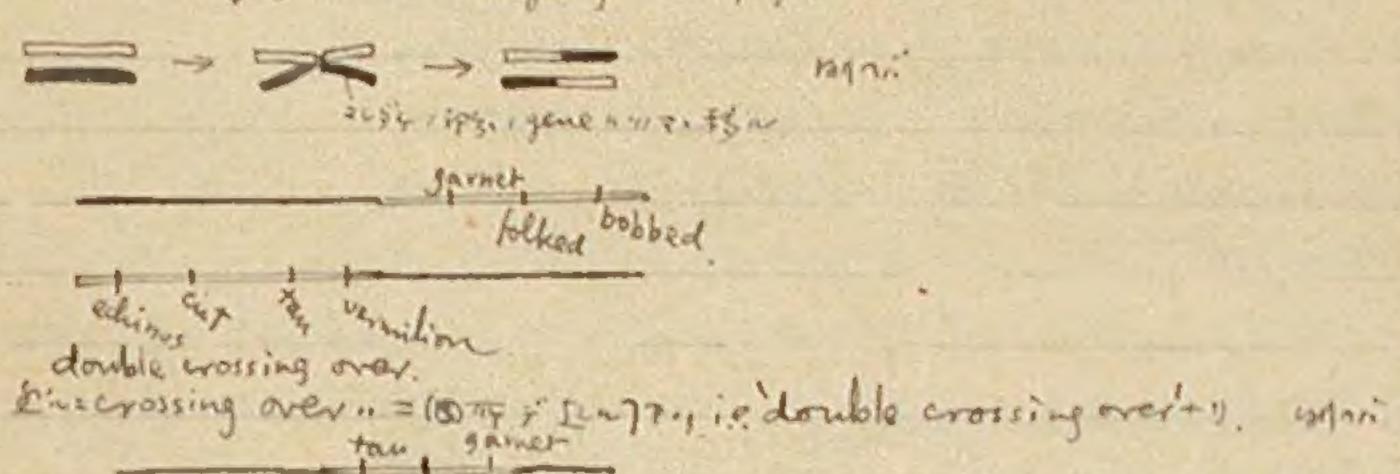
mechanism of crossing over

Dichromosome = 7 ngener low of seggregation = 3 17 5 Ett. 2 chromosome = 2007 tett 2.

mapontalq=cflyum.

yellow 1.2 1.7 1500 bifel, 123. yellow 1 possy ton bifel, 123.5 1.7 1500 bifel, 123. yellow 1 possy ton bifel, 123. yellow 1 possy ton strongenent 2 to 2. linear + order = 2017 ton.

Simultanclus interchange of many genes.



リーリング という という とない とない とない というから シャル・シャル・マール ie map:アッルステモ 50%の内ノ と 15 を 1 モルア とよう コンス thematic + 元の 別トナモルナリ

mechanism of Heredity

margan, gene iteory. 127 55 it 7 = 217 1/2 >n E171). gene 17867 418/4 =デスタルをです。 一対すらなりますられることにいい、アリ

Cytological= somatic all p. 10 to 10 to 10 to 1 of an - 2 conjugate これ: かilta-Jonty.

Somatic cell 5 % 蓝色生义、phase.

Oct 27 Hante.

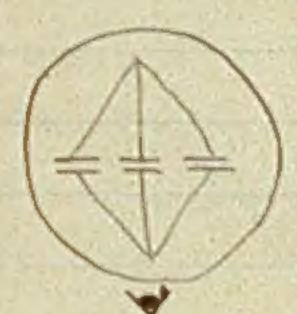
Haredity:国本を回りは保を中は接近のでい

i 1本的的意识到4个综合1本,和能从持续的第二种的能力强进及分别对于中心不可能接了特 111/12/acheitskern) 211/5 /2148int of intage 3 th

- 1) Broad prophase. chromatin 等分子转状++1 经到于中平
- 2) metaphase. chromosome 不适格=美力

[prophase]= tierchamosomer 134x++>> 7=nucon = 132-571. 19Dの特化がアルがあったるからいーの一件coil性・ナッテたイspirene Thread + to. 前部を対象的がはないよってあためているとのなけれた ルフモpg. 後春の省下 Prochromosome トンけいらしていかいかいかいない

spiveme 18 = 2+ 5 tricts open spiveme + = 7 sint spivemendouble + 1 \$2 A \$: Bz meta-



phase - Au. 217 chromosome i Kernplatte tata 2. Rquetorial plates 1年に =14 basic dye ot ETEOLANT 11-12 中国の一数人可可でのえる。多好、 of 29+11 (Polansicht in polesten). - 11+152 somatic number + は12月211-12 (一般 技技・中央 - POF 大部1 (EIN 間线 - 存在スリンケ

菊花状7呈zn ei+11. 又homologons+chromosome· h+11を12+ 7 07" 1x 2" in offin. Crepis viveus (2x=6) +1+++++ Is by chance = on 7 DANTHUTHILL

[Anaphase] of 1231 to 11 spindle fibre attachment = 31 pole=31 sin + & 2+ #17 & 2 2 n = 2 n Vateral + 27111

Cheanosomen Bet 11-4" | Sol', Hill-12 Flip, gel', 42 25-74.

Fich a manouner-hypothesis this 42th individuallity 73 to "73" chronatin

individuality of obvomosome.

1 かかり「年本のり、いるいのhomodin」を=3n in chromatin+にあることがままいるい。 第十 欠+もいより、から Prof. Fijii 1日か、いろいりを311をいめがなり、到しかりと対し、年間本のない モトリスタットいい、コリアのhomocome、アダルメンセイ、「スイカンダ」ナリ は、 静止 1トキルランラトナいている 分界 2にれよい 再を"モナルディティル" Chromocomal Tarritary "の きゃいそのトモラナリ、

2 17 Ed 1972 dromos and tanimy " & dromosano 13 = 7.77

meiosis dipl. no. 5 hapl. no. = reduce 2 m TE fe. cell a Kern 1 50/27 17 2 trésoner: l'Environnation & l'Art, Red. div. + v. combiguese

a conjugation : it 17 = mag. - 24 1991

- 1. Telosynapsis or (motasyndese) and to and conju.
- 2. parasynapsis or Parasyndose: parallel conju.

Telo, chromosomes synapsis. In = and to end = 1 = 1 = v.
Diploteine sk.
Strepsinama is ## Honologous chromosome \$17 v TT176 chromosome pair 7 Men is gominus pair, Bivalent chr. 7 初完又

Telosynapsis + Pavasynapsis Parancrossing over +121227, p. 2922 meiosis 1 to phase. Nov. 10. Hank.

* Pachytene stage + 3 7 2 3

gemini int + + + to chiomisome + 1727. Parasynapsis. synapsis 14th; pair 1 Fergin paralell=conjugate 2, 21 double nettre (老红的株は)·の月からすいで Diplotene stage·核21株はアラハル コノ見界、相違いsynahsis 東京ノえスルトルリ:chromosomeが左がかり、1910111

(IIII) Final geniel telophase	
(Resting stage)	
Prechromosomos Preleptnema	
((Unravelling stage)	
(Leptonema Leptonema Stage	awatt Levis J
Zygotene stage Zygotene stage Zygotene stage (zygonena) Ist construction) growth period
Pachynema Pachytene (something) Pachynema Pachytene (something) Pachynema Pachytene	
Diplonema (strepsinema)	
Diffuse or Confused stage	

XX Pachynema = tt 1+ 0A+32"+n+9.

Diakinesis

1st division (heteratapic dir)

Interkinesis

meistre divisione

2nd division (homotypo dir.)

Chromosome terrals 141 - Ft 17.

13 22 = 2 · Tetrad: ~ potentatrads (de) on into fin chromosome 1 pair 97/12.

京東1年1十月ファル

2712 i. rod tetrads (long todinal 4 transverse)

n. V shaped tatrads double cross

4. Ying tatrad.

rongitudinal ring equatorisk to a

Preseduction & postsetution



Nov.10,11+

tetrad,故意方。此行的说。

telosynapsis-last gonial stage , ifètti. 15/2= 7:0 = Ei end to end: ツィケーなり長ィ科トナルが LepTonema1サけい、地一切が 集づり イクロカノ本語: +1) chromesome i # 11++1. Para i 77 ich emologous + chromosome .. Bonquet

(Leptonema)

copitation tope = 11 ==

Parasynapsis

telosqualisis it in conjugate anin strepsinema 2. 2nd contraction i Til. すりイチデアルトス、ウaraitデル業ングparrがり、米売フナルフトデアルトス、



Ertot stige, Brochenena, An 2nd contraction + 13+ 100770

×217をなかかに異やきすりを注はいかれるですいとかいいのののののかが一本トナルを引え、はよりかり 学的成化一本:+10. 2017年3月2日17月44-75元 (Tradescantia - Sands - 1916-2017 Rumex acetosella - Kihara : 27; to Sudo it = 27 the chemerone - growth period ってりなる、ハイに気のコケックラングをパンクリ、セアクリスル、一切して活ながないに行るのサランで

2 cml 13 and 1 +5 2' chromosomo 3' a-a-h-h-(6 1 00 3 1 146, 24/(tolor 2) - すい ロートーにノヤロッシャトストランがイ・カルングノロンラナリ

114219

consciona : Alfring clar. & & sun airing che. " growth period executive for) +5 > in metaph. & ijeag ? i a incretic for ha.

14 Fir 17 talosynapses Fire+27.

16 hara (1421) =341: 241

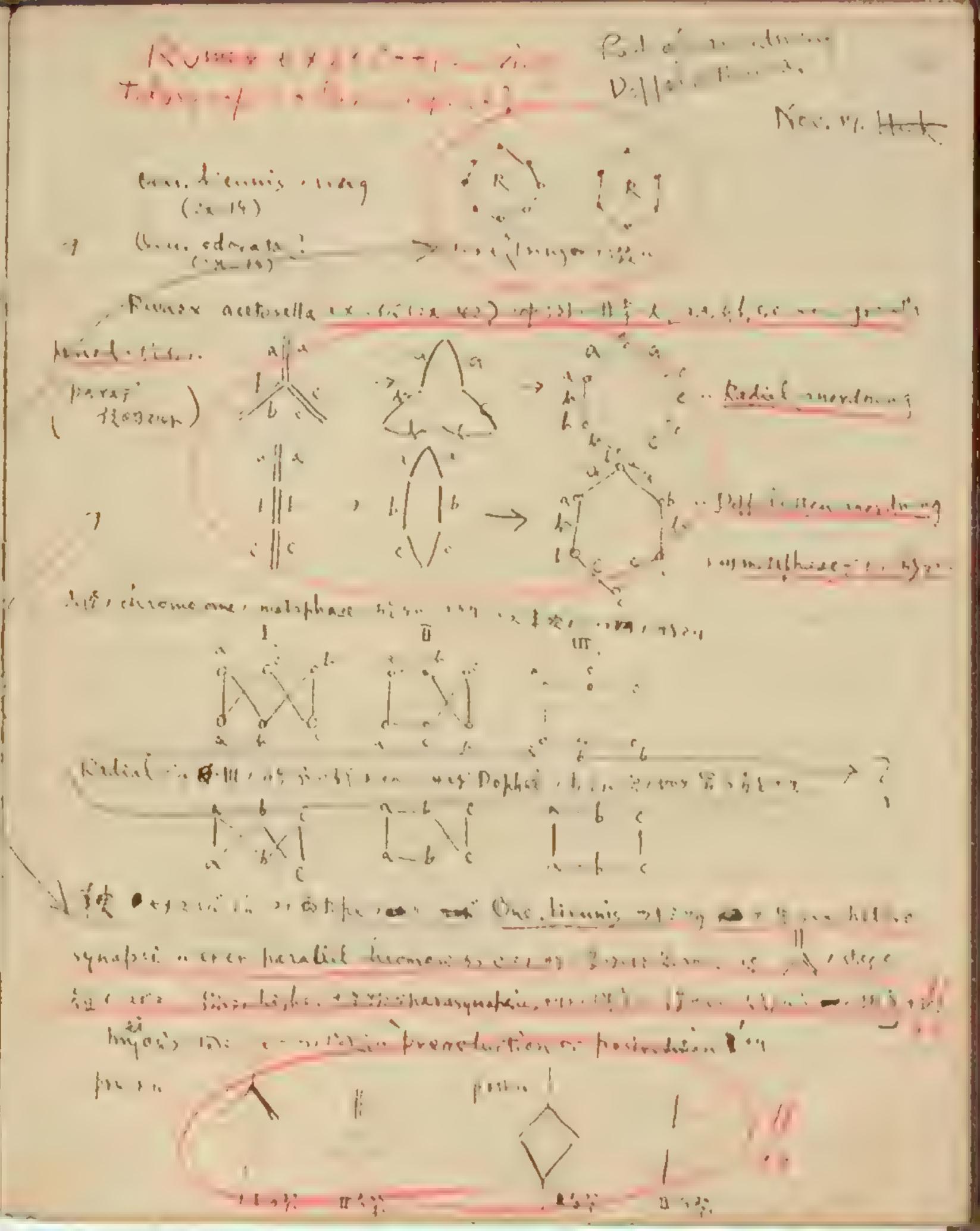
Demohara.p. suringthont strong 27 - 11 = 11

Ce. lanorchima 2n=14. mag 2

22 biennis 24=16 ring 8, 6 }

20 odrata? 24=16 116.

下は、一次に下すりを一下を上



da Viico

Crossing Over & Chiasma type.

2-, homeles civi E, gene comi: 12/1/11. 1903: de Vries 1 mils 1

27 A Cynap. AZ CO150 : dr. 15/2/7 Hypothese 12.cy 111 Hypoth 11

27 \$13:,53:277 7-71

- 1. Homosige il. r. · sideby side ie farasynapsis 3+2 \$. 77
- 2 journ spirane à : time linear : 5 ?
- 7. patrarattræti alielomnyk, mits. 2 = /5187.

-- off (1) - - a and ours sotation Europe embination Europe

General

- synapsical. homolog. other conjugation. crossing over the formation of the strain in the continuation of Tr. it. and il te concescone i Dinimorgale, etc. in Edarling with concescone in Dinimorgale, etc. in Edarling with concescone Tomotant accorde comisso, grass wifi 1 20 the majoring incu ata, 19-76, - 1. 1/2-19 \$ 186, 4 1th 196227 , 200 [1 1/44.1 14. \$ 10. 15: 10 1 1 beach our tas 5 un ander 3 1 1 muy response no 18 一人と、コルモリンのです。ない、対対はというないというはないとと、コルラブント・サントアトラー recousée : (1 12/2 comme 1 12) 13 12 just 1 ca con sujeror \$ 2.4 () 100 and 100 Abstract erisi somerne til y l'ile to s'er as remain properate. さばりもりのいけれ、のなりを101.15 一方人一人が一次のようようり、いいいのかい。 292 . 14. (249. 11 4 11 18 11 18 11 4 11 11 18 11 4 11 12 1 13 2 1 13 2 1 1 14 1 13 1 19 1 19 1 19 1 19 1 32 12h . e ., 10 15 5 1 . id 4 + 2 5 / e + 2500 , our . / 1 in 1 = 36 5, 2 mm . 3 1 11 1 - 11 からいいいいというかいからいいかいいかいいかいいかいからいかいかいからいからい this satisfied the site of the organization & formarene Xy, . 2 "「「「からかられる」」」というにいないいはいいいはいないにはなって、 *** かんちはしているというからいはいいというしいましているという 1. Flue atylie ((2) :: 12) + (1) +

III Rhagastylie

3-12-	10	TONE TO Y	40 Ch (1 , 50)	1
	Bus ic.	17	15 21	

my store you the sace st " - the interest time a corner of anish

	- +	72	1	2059, 5	· E	
F. 2,		1 1 1 ·				
-1	:	_5	I a	I'a	I a	TH
1	4	0	1	C	Ĺ	1
	:	1		1	1	£
1		1			ι	_
	1	-1		1		-1
•	:	1	1,5	F	,	1:

~ はんだ いないはなく はかからい しいい ノントラント はもうチョンノ はいまいかいかい

まってっこ、 とうてっこ、 ら、まさ、

から、してのからい、ことはなべてはいけんはいはないかいとしては、これは、これはいいは、これは、 " " , " " A MYREY ILL (" 3 ")

habitally 10 1 - 12 12 1 12 1 11 1 - 1 Fire 10 to a continue, in

"11 stour ! trimed tour dominant

Bithensedulanitis of the resting of the state of Pretter 1 19 797 すべているべきますりはハレン、 カリカンとノからり、 しんりこと

21 -02 = 3 ky 2 - 12 (0 (18) 1 . 16. T (18) 2) + 3 k d comment of the ur Province procession productions of the 199 1/199 1/11 111 1/ 1/ 1 Residence > 3 × 3 / 42% - 5163 1 127.

Sante i Stendig groch ill an mayor 1941 will the goath or in the

Pr. Monailetia V Mr. Commen

., fice same mile jarbern, mit set a Man office or the lease · · · Di vers etti xD. C. maja. illi. I in remissionel · · : har to an amain to the second of the s

Rec. 8. 110 Marik inter of coince have crossing ever rehousial change 12 " throng. 2, 12 1 2016-11-11: Brogoinc (10192 文化) Winkler(後野星台),etc AB, ali H. Ab, aB, to form AT a 20 Bil 1 to Il a synopsis 11/2 51 11 1917 11 1011 game to 11 A rai crot mulation of 27 Etter 15 1 " AB \$ ++41 is & downwell mulation 21-1 as 1. horas to ac Aga 17/4. Dr. Morgan , motaling 400 of 10 indominantally 119/180 4 mil Cothal factor 1 corners 12 lasteronning me cell on the on 12013 theory reclinate moissing st. 2 at 1727 12 con a 12 and 12 Coincidence, unterpersone, deficiency, le trick zu. in 1. us , par tion coincidence in homokogons a 4. 61421 3 4 m] 39 genessanshin 10 crossing over bliment to the property of the fire a strain of the st win non low. I so work of the state of th 11733], Ac 1/112211. Al Berly crowing or. 50 Bree 101 formerdant reminerary of purceipent our, of A Blook to wester, B (a) " 15 unit ser A, B (a) - Crossing over 1 & story R 12 C (a) we come over 5 50 g " " louble cross over 1/7 ren " 1.5 " + 1 m. Elfen C. ili am 19 17 7 7 4 1867. Committee of councitance , 50.

redocter over 1888 12 6 Fe to the free free 18 8 the 1 hope - it as is appear 721. 2025 my creen 25° 6 2, 11 42 21 50 655 2145 22 11.59 047 21 124 45 77 mitar prime 1 11 - 21 16 1/2 1/4 2 1 1 1 1 1

100000 -114-

こりきかか、アートには、13の好には、とりきない中京はからまる、1315年

マンガンノーンとしてまい、くる、「かりてきいう」のはいい きり人 うけい

e estione lipressure. à simple que d' questituis d'on

·· y me Lusto) i a gene deficiency + in

· manifered to absence if amorament to a this the state of the Louisione sometime live the correction for and in sur filler na deg u time i sig. i stansk den isung a forgens stanskantion.

File & Differ Feder on 1,9 3111 grandelie 18 . CIRTIN Vertuelien i. I ve center expense even) ... "And

iskelite en vil rendenn militarianske gamele 14 / 11/2 . The series

一川 「一川川川があっ 「日はまい」は からうっていいう・ ないしかい・ノー なりょりょう

1 2 1 1 1 1 2 16 Eins Ble Burn on then to the confidention

11 ple 11 mo y the little factor 1 1 2 Ab, Alice

lettrel petor 1811. 11.6% AaBl.
Prosepida 13

JbAB x AbAB ALALX
ZALAB

a B a B

dovesoflyla, xigiss. Spon Stalfactor, and Lynn, mal 1:

 $\frac{1}{3}(x), \ell(X) \times L(X'Y')$ 1. fail(x) farmai G(x) f holor 13(x)(Y) & G(x)(Y) & X

The La(X) x - WL, (X) whith x) ?

132 22 WL, (x) wL ((x) x wl ((x)(x)) = 3.9. 1.8:69.65 "

(V);(X) wig(X) x whi(x)(Y) = 2...

19 6 19 2 male & 3 mls (x) . 3 mles (x): why (i) . only (x) 1 m + 4 4.8 3 6 5 4 67 108 100 to 15 strass | Prantago major (by it if). on tubera & contacta in onto dominanters or 8 12 + 3:1 164. 2/11/4. write it it of constant or servey its. The, the riethal se broke men Thetree ser and anderes Thio + That + 18 TO + 16.7

en de en lema Cethelous Ferder Mitt 1828 : la land lethels + 2 mons I to dominant ill & In man proudery in proude without process to said 12. 27 ex 12 5 1/2 - 2 12 13 60 i 2, 2450 149ett , 20 lether 10/9, moltiple allelomerphs. sur 10 1 parque to 1: 2 . tate an " " proces 11 211 19

decretting setting "office over the se white elosing of charge in white is

"drougheld 1996 blergin, Condger, theterent XX: "Le frantiere, Pringle a. Bone, governon 11 1779.

13. to come to 2. 14 ft; com on. 11. red: chote sext = abite termines rad

com = 8:. +1. 200 gene - 170 2 16 20 general 171 to 3. 4. Harch 2 f.

com = 8:. +1. 200 gene - 170 2 16 20 general 171 to 3. 4. Harch 2 f.

com = 8:. +1. 200 gene - 170 2 16 200 general 171 to 3. 4. Harch 200 general

com = 8:. +1. 200 general 171 to 3. 4. Harch 200 general

com = 8:. +1. 200 general 171 to 3. 4. Harch 200 general

com = 8:. +1. 200 general 171 to 3. 4. Harch 200 general

com = 8:. +1. 200 general 171 to 3. 4. Harch 200 general

com = 8:. +1. 200 general 171 to 3. 4. Harch 200 general

com = 8:. +1. 200 general 171 to 3. 4. Harch 200 general

com = 8:. +1. 200 general 171 to 3. 4. Harch 200 general

com = 8:. +1. 200 general 171 to 3. 4. Harch 200 general

com = 8:. +1. 200 general 171 to 3. 4. Harch 200 general

com = 8:. +1. 200 general 171 to 3. 4. Harch 200 general

com = 8:. +1. 200 general 171 to 3. Harch 200 general

com = 8:. +1. 200 general 171 to 3. Harch 200 general

com = 8:. +1. 200 general 171 to 3. Harch 200 general

com = 8:. +1. 200 general 171 to 3. Harch 200 general

com = 8:. +1. 200 general 171 to 3. Harch 200 general

com = 8:. +1. 200 general 171 to 3. Harch 200 general

com = 8:. +1. 200 general 171 to 3. Harch 200 general

com = 8:. +1. 200 general 171 to 3. Harch 200 general

com = 8:. +1. 200 general 171 to 3. Harch 200 general

com = 8:. +1. 200 general 171 to 3. Harch 200 general

com = 8:. +1. 200 general 171 to 3. Harch 200 general

com = 8:. +1. 200 general 171 to 3. Harch 200 general

com = 8:. +1. 200 general 171 to 3. Harch 200 general

com = 8:. +1. 200 general 171 to 3. Harch 200 general

com = 8:. +1. 200 general 171 to 3. Harch 200 general 171 to 3. Har

Correct Bryania Doneaster Gry Lec. 15.

4生 次过, 191 域, mechanism = 17511 古本参好 2011年191 1) relimonat (化) 113 世纪: 当时 25" 矢0509 262, 旅7水流线 +111-1810(21. 秋12 Blamenbuch- 21-524) 目影11.9

- 1). Progam. 375 mg: 41 5= 2 4139 29
- 2) Synoam· 受持法・マルトノナ生性とい
- 3) 時にするい、 要話にいれない 発色にはないまる・1 25 7 351 7 351 に 251 で 251 で

theory is the Time

- 1. XY型/色梅型(Prosepholo型) om Corrence 1706, Bryonia droica A B. alba (學以及 就後)デ美眼.
 - 1) df x dA 52% f 52% k
 - 2) df x a & 100,09
 - 3) afx df 50% & 50% &
 - 4) 14 f x 18 /00% aller: aller: 8987 disira 12992 15)

ILE of sex its for homorygons, & distangues toto 84 is 1817 11.

or- Procential Philippetty

- 2. ZW 型1号像 faction, Britisher 11. Z. Abraxishina
 Doncaster Abraxas grissolariation A. Lacticaloffi 及死人 155 1110.

 P 391 装:
 - 1) Lexist 2). Lexists

 F. Fe Cas Le Ger Cas

 F. Le Ger Ger Cas

or accidence permitted in the F, 49 x L8 + 48 18 × 18 = 18+ 18 2 Gransseiste, g-instinke, Fl-f. 133, fa con rei F-19 --- +144 一个一个 Fing Fjurg 1199 1193 Fing Fiqq 1147 gez \$230 max see To empedepless Et. 1911. in Fragaria 12 or Correns et enter . F. gerentinera mit fig stern in F2 9 x f.1. 8 = X F. 6 8 4 F.3. 9 - ail malor. · pricu y brance star in inclanditions + pin trui fother josse q papa. ·、、二語·集二十分·コンスをなって、シメナリ かれ 「tagaria in うっかollen アナア、モ 1 きんこうとうりと コレモオー・ハヒ、ないんはないのうだっこ モノナリ In limited interstance 1877 (19) forthering = 2 - 36) + 8 = , 2-1263 170 5 1. 5 11 (\$15 172 is union & il for me the son as - or Colore photoles. à inique 7 y noute (10%) 、、は、こ、しか、tendone、こいはマケットコンのチェアハナンからりなり 1. Ww 1 1 1 2 1 ts, & , in ... (max & 111 - pelie.) Frank Frank Frank Frank Grant Grant

(1:1:1: Proterrai & Lygarins (wilson Yellow & yellows Fy white for + yellow of = F, 8 yellow + 1 yillow. ie our outsomal+ 衛年产生 Sex chromosones. (geschlechts chromosomen) Henberry # Pyrrochoris on Hemptone , 1822 depleid. 181th 11/3 1705. 1857 8 23, 429; ies -em +n 11, 12 +1 1 2/2 , y. (1892) ナリトネトンバルフン Wilson n Preterior tellyright: 8=12+X, 412+X+X i ju To \$6+x, 6+0: ·· Xn tyhe lieber 1. f 6+x, 6+x + 2. The & Lyganous torciens, 1 \$ 911 14 retremesence + 22, m. " 17 12 +x+x, XY tabelly free to 1.1 = 12 +x + 4 (X > y \$, 4 1 1 4 x) 13. X hin goodins , to , egg " 者分野产的 年的第一日本 Dixy Trecese Ritter Protiner.

HIMILTINE



Jan. 17.

xy it his morph - 10, putorous : 30/402.189 Libistas(1)

تبديه بالمناف من المنافع المالية Mant =? 1 (1 12 x livernoseme 2 Ti 7 1, 1323 Tif 4183= 7 1317 8 = 7. 1

1. not exercise (Protecortife)

1. x cher. single (frotener)

2. I the double 15 promactes & -- Pollie Weell.

3. Actor partal (decaris)

B. Single Yakar.

1. X der. single (Lugarence merandrica, Elodea)

imentic)

THE (Priomadus)

1. Inadufic (Jelistorii

Pentad (Acho'a)

e. two is ever.

1. X that singia (Ruming) Hum lus)

Mina Folding miana (an uossin

(AS HOTERO PSIC XET TO.

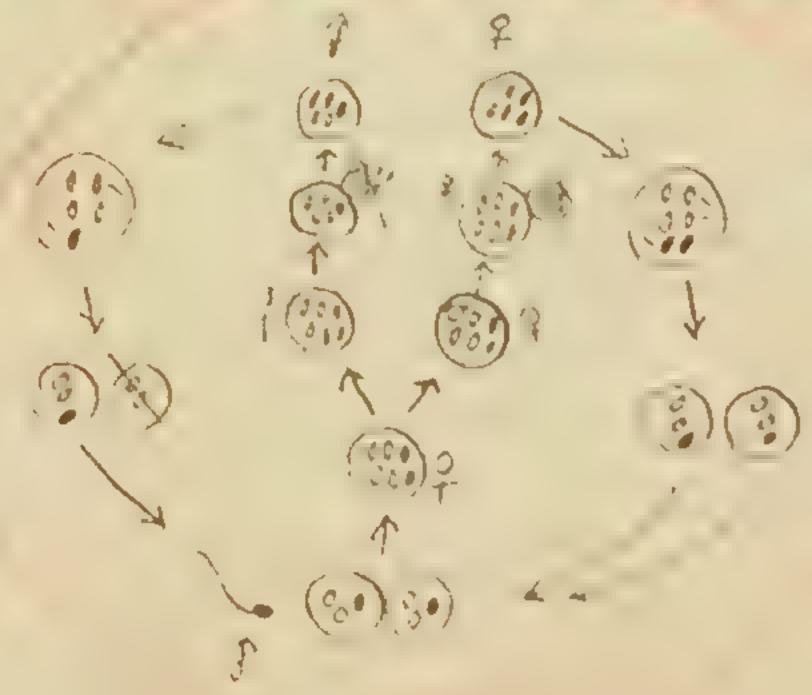
12E. & 5 Hotero 17) Tr + 12 = 9 / Hetaro / +5 4 -1 72 / 134 Py.

1. = 2+ 04.9 gulgar, Hune, Salainagorian, in \$53: 2. 74"02"

2. Incity. Abraxas (Donate. Jun). 7 15, 8 56.

Ist " 78 8 16 181119 + mulitar harmafilirodite 111 -1 19.417, plant - 2 repairmal: aphies, Phylorora. Nomatoda, Mathelonima 1914 Pr. ophis in ? 1:= 24 parthenogenesis, san it in agence Tron.

fertilization, jt fill populations. = 3 yer 300 sex lov. 7 hola body to ママラ・メーフナの管子子、ないヨストメナモリーか、メナナノハーマハギー・ノ・ノ 12 34 " 4. 41, 200 anto some + -11/50x chr. ++1 215 8 + fre 22.



Drosophiia 110, p. 14.

Minister " Ingir " De Conster / Y.

1 8 48 20 tyles in res Coningaporat

Buintar, Ecaus.

Exossing over bet. X and Y chr.

X ist. 1: 1 - Explish la Ter 120 1 10 1 tille 27 2 1. Drossphile 12 7. 17 174. 4.74 19. 17 1050 - 2 1. XX116; 5 - 2 081 in ever took 27 2 - 1 . 7 2 + 2 'E (+ 055, 0 x 2 (1 Droso, - 7 1 4 1: 1) 1-2-11 3-01: 211)

Droso. . y . y : boy " Empty ty ip. Dominant, give " 5" Y'E to 1-1. Y = dominant jines Propo (1.200) Aida (x50) こうしょう、「ことしこってこ」 ニュンアング、マンク、

state reticulation in wingen ix-84+x+7, &1xy. - = 1, holog. (al = 70), } -- , LX = 44 + X+X.

xx - 21 14 +. 6 1-1. 34, 37 5 9 to 2 factor 142 \$ 7. 8-12 2 1 12 19 1192 Fr. Forter in 12 Tr. Toot 15 1chr 1-111学 111: なっていていていて、アアラッサルではなべ メランテア・ハヤ・モノリッ * I Y I B. * 1. * " Mossile, omline or Elis 172" 1- In color

1 7.10 11 12 2

iv much By Frider wes

Y BERNET.

in the second of

1911 171. Yoursons 12 = 1 - 21045 101

y chromosome inheritance (one setal masculine entertaine)

3, Ym + Xc + Hatserossingeres n' 22h] in ie 4 XOXOX 8Xc/m > Xo/cm

田本人大学的人、经历、自己的、理理的人,如此自己的心心。自己的一个 31 (in) × 10, (ie)

R. Y horacomo in sala 3 + 205117 12 maltary B, RR 32 1. 9 X4 X4 1) x 386 X 8 (18)

PXRX, PXYR (... P)

1 X X X X 1 X 3 X , YK = X, X, X, X, Y, D XYY C wastering neville 15 7 77.

13) - \$15 1 16.5 Schoffield (1121) 1 wolfed Toos (< 15 21 + \$1 15 neser) g Y divenoseme wheritance j'inter , to at it in a

Sexが展走=対ない tutersex. あさ、意まない Schaffnerに対象.

十生十次定,时期=51万

1. progam, 2. syngam. 3 epigam.

sea discuss in=39 最重重每十八. sex renersal to 现象+1. 要 infaitor

1 主 * * 教际因2nz / 事 # x 17 外午 1 野子加 1 三美工 1 55x:

Zrazins . Meranielis Fetru 25开充 2. 徒 Yampolsky (1919)=24 後 1919.

M. annua = \$1491 Styler for y. \$. 124. 1272 Trans frintersex 7 22. 3. intersex 8 to 1 2. on 12 to 2. - 14 8 " At to 2- 2t i Literal

2 1 intersex 8 to 2 8 2 1 3 intersex 8 4 2. - 14 8 " At to 2 - 2t i Literal

2 1 2 1 3 intersex 8 4 1 8 2 4 8 poncy brands party. I gambolsky a factor

·養籍主要ナルンのにヨナスローアラントは生をの、コルカン・サロケニンテク、アルベナム、

8 into sex 7 XX + 2XY + 277

71'0 = \$14n 75 1 37 2 - 37 (FOR)

of Ginterson 2007 Suterson

2 = - 100 I. Schaffner (1923) , long day, short night - 3 n 37 2 79. Ann I The 200 8, 4 rest sharp + on 3 the short day, long night + ii infure + 8, 4 to remember on environment, II + + 3 7 2 2 1 + 9.

Schollnern 22 24 187 2 1874 18 12 15x 55\$ 444 267 1163 (23%) (14%) (162%)

ite Bersilte= 子まり、サモテをころするもとれたからました はないかれていることが もてんらんしょうノンののので、式をなりたかかっていた むかかの、アニス

Sex reversal. The Prosophila (1821-1820) 和我的学者32211 全十九、学者在32111 学年,在中分中的 in sea werellaten. : physiological - iteromoratery 2 that and Of the Erreton - Shitelyte = タテル・サデアリ ツノとトかり・社コスルンでしまなりようノイルをハコノヤをおかっちのちょうれよ 3年を元 Corners + Firizary. is monagan, Peth-121, 2" Pseudodioecie + 2, 2. イン 平 tn 世報: 現ないます 知知: まり マル まりまいアクトアクラスで 120 年 まで、 年 マンギャル後語の知の大に、 helandriumを、 年 本年(知りばらい) マタの得、 Physiologie der Geschlechtsbustimmung. Mm & franciscope for xehromosome -1779, ret & 717cm. in

Mm .. sperm nit X = 1 4 mm - from obne X = 08

Drosophila

MX Tridionopous 1 2 12 2 m 12 12 Reposophyla 2"

Veduction

Nor disjustion

Nor dis

文本の XX XXY = XXX, XYX =>1 Yx =17を1分トナルイト・おかえ XXY, From in 25 を1を1211-2011を12111 211を1211 goldschmidt が LimanTria がこうに 社でのを141 及いれて1451以一2111を1分-2011を1252 = 本年・谷マリ

1) こいかとけ、食中リタンを約一十分=i3社=アモネーなける方はすまれて

Free martin type - Hormonische Interesendstäte 2.) Free martin type An, namuals etc. Anti-1 753- or 7=242

オービネデータターサンコナセル茶を正正していい Species hybride ··· イダェンスサル、一つ 1 110 7) = 1 4 1 2 Enny gynandromorph Lardy son sonie goldstrift = sur Limantina dispar = 3 gipsy moth

平 GRM是 X 1 0本社 F1 - 3 Juterson \$ 34

f normal , I interiex of ria F-Weiblichkeits factor, M-biannlitheits f. to & (F)Mm, & (F)MM +1. Fr Man 社主・即つコラ 旦 を入州、下(MM +1 23 対けなかいたいいた デチーの、Man

F. Al. 15 " tempor for her temanting in the Love of Fa 100, M=80 09

THE FINAN X8(F) MM BEHT F, f(Fa) Man & (Fa) Ma M 9 (F) Mam

F=1 groups Bank 1111 - Hormoniche Interservalität.

131 Free martin . - - 47 8,9,= 25 45 50 9 8 8 storile + ~ 7 +11 - 500

コノニとが現な内の引の一面をデールがす、いろまき、カルスンが早、生社をいか用いかは果ーコルツ、

12 to white 3 thete, the x= 5- 10 gerchlochtsensyme 117. " = 307 HEITE E TIME goldedmint - 5 129. Treingymer (FIVA) Deter FE (Adigner A francis

All the the sea ratio = 20. 22/2 to 1: 1 most 320 (primary + 21) 京野ノ野菜に 人間・サイナ 成人男100、か147 町間のからとかり、如子はかりものはい Brit & sylv. & secondary & sex met notio + + sur

	8	9
Irge	2113	100
3 4	107.3	
o May	115.0	
- 5	39. 7	
1/2	115	
2777	94 7	
Lephing	185. 0	
Lapla Talentais	2000	
The second secon	16.6	
Promphyla -	100.0	100
大体上		
もしいる	100,2	
340	28,29	
	= 2. h	

sex votio

plant 1-M=1571:1= はまりエーレンソーノとデアル Sex ratio 1/1/4/213

1) Sex 1 segregation on mendelisma firstry

(a) Perthenogenesis (p.42)

is Talaspania fatebulosa sin egg to turt & Xchr. & polar body = +4 to + いれすが外ノtempラネル

sex vatio eggssants bolesbodystart 136:100 35-37° 52 86 62:

(c) polyembryony. 2) sex/ segregation/ neudelism = mor +4: #12=4574/ 10 13, 7014 il 12 7 iller reife & sex ratio \$119. Temp. = 2115 1111. 19 cos, gamete o Elle minte

3). gametes iten 1:1+4 tree 321th 1 pector 2127.

4) zertation 9+1/gamete 5 fest. 1+1 \$ EE 2 + 2i

リノの中ノはいかしかしま melandrium型·姐班Ezu. 子分分产 68.31- 31.65% 領をサナヤルド 56.22 43.78 50,75 49.24

Rumax acetosa. Rumex acetosa. 8
125 12 041 936 615
+444: 68.9. 31.1 8.

5, sex yem veversal

Arisaema jap. Metery 1. Diasseis Diasseinst Hurt i haar Larmajohrodite = rice & A. 4.4.7. 元前者も、208月末20、3日本、中川的なな、台一年がてない、日本皇:17日かん

8/4 XX XX XX XX 1.8:4-21113 + 4-1100

Zertationsversuch (or konturrenzug verzuch) plant & hollen & f = 17 } } & c ovule = & 2n & = 1, to & oxion on in Be of 1219 rentech grun generist Fir Heriber & Nilsson (20) 12) Oe. Lamachiana 3" harte = pollon 7.77 200 pursto) 12 = trante on

to 4 ha pollentable 19-23/1- = 24 2/2. 100 10) = tem @ De Lamarchana rot-nervig(\$ 17 60 = \$7 1771) Pro Qe. La. rubrinervisa homozygomo 7: 7'+2" Ry 3111. RR. JEZ, sur Vethal factor = += ZEZI

RR RY YY PHYT6 486

1.14:1 209

1.14:1

えかす1:1+の子ャレデ ちちまでというり とりRがアコリニアのいいしとことなんとリト

Zartations Krenzung + Aquations krenzung. Eggotische Sterilität.

キョカリ、Ryがようアンパ 教育 Zu om またっ Zertations Krenzung+など RY5年 教育 教育 diguations Kreuzung (五社章支針)上至了!

RYX RYIFF 16R 5Y 11RY: SYV

1R 6RR 5RY

1Y 6RY 5YY BURR " had.

"21/mod/22d小本東テルコニ科は"selecture+指数一コルトスへ>1 Renner 11 Oc. han. "50%" tanke samen 7 3.7. The Rothering + Elli gut saman, 27,3% 72,7 i de 2 249 RR# 259 de 21/2/59 RR63ez7 Eygotische Stevilitak +27. (#4)

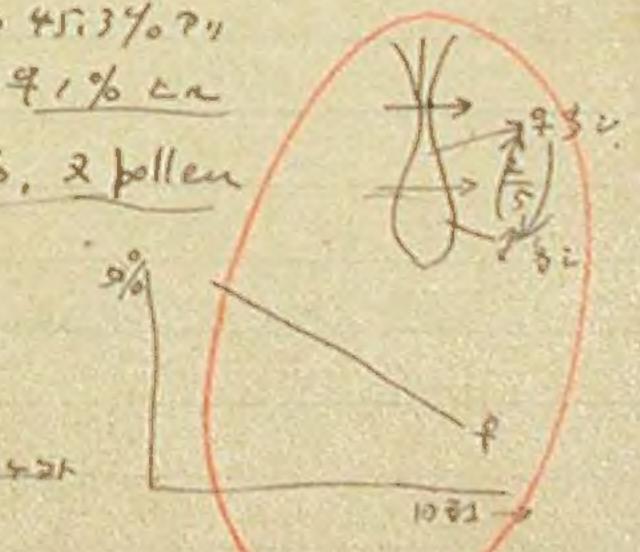
(melandrium, T) Ti (Correns)

f pollen = 二批リリーツハタューハインアルナ 西色/pollen tobe/zowachsgeschwingdigkeit & Lato 5 2 supallen 73 4 Northe = 3711 sex ratio 5 5113 h 1 1 59 \$ 11 59 \$ 1 68.35 /0, 8 31.65% 2311 81 hollen & 4 yourle= Fax: or le 13/1/ Ty 2 to us F1 125 7 sex ratio Enn2+11

2/5/179 311 \$ 32-9% 3/1 17 21 3 11 45,340 21 次ニアルーでノかノのなっちいい中かでものメキノるとれ 112. 4 ~ 73.27% contral 1'n 62.57%, 2 pollen

マスクコルトタル bellen ガラフを又」 一下での見ずり行う物がかい一村かれ 異へ13年=アルかり

Oe. Semigigas 70e. hiennis = 5421 もので、9igas=3+3+1+



Oenochera, o × Oez x Oez. Oez. De fixens & bruk 71 pollem isy. De 9-7-5 FF1. 14 1502 R. Corregarence 11 of 12 1 = 12 t 15 8 15 50 Jameta

Nishiyama " 244" 7 dwarf 40 20

normal 82 21 121711 29 17 5 ter 4/ch, 72 2 205 gameteg 18 cm; 300 th 20 (" " " ") -> (2) (0) ITA=n univalentiers (+ 7 alliminate anosh=20 31) ip Owarf391 = 2"11 Krenzung 7+20, 2 24 18 4/x 40 24